Index	Ωf	Cla	ime
maex	OI:	Lid	IIII



Application/Control No.

10/788,733

Examiner Catherine N. Witczak Applicant(s)/Patent under Reexamination

DÉNNIS ET AL.

Art Unit

3767

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected N

Interference

Appeal Α

o Objected

Claim															_																
1			e)at					aim	Cla] [•	Date				im	Cla				,	Date	[ıim	Cla
1							-		Original	Final									Original	Final									401/4	Original	Final
S2	\top	\top	T		_		寸	\sqcap	101		-	_	_		t	1	Ħ		51		┨	\dashv		\dashv		Н	\vdash				
S	\top	\top	T			\neg		П			7	_	\neg		1	\neg		\Box			ヿ	\dashv	\dashv	寸	\neg	П	\vdash		7		
5					\neg			П	103		7										ヿ	寸	\neg			П		Т	П		
6			$oxed{\Box}$						104		7										٦	\neg					T		П		
107		•	Ŀ																55											5	
S	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>	L	L_	_	_	_	Ш			4											\Box									
9	$\perp \perp$		Ļ	<u> </u>	_		_	Ш			_		<u> </u>			_	Ц	Ш			_	\perp				Ш	1_		Ш		
10	$\dashv \dashv$	+	╀	<u> </u>	\dashv	-		\square	108		4 1		_	\dashv		_	\sqcup	-			_	\dashv					↓_	<u> </u>	Ш		
11	\dashv	+	╀	<u>—</u>				$\vdash\vdash$					-	\vdash	+						\dashv	-		_	-	Ш	\vdash	_	Н		
12	++	+	╀	<u> — </u>	\dashv		\dashv	$\vdash\vdash$					+	\dashv	+	-	-				4		_	-	Н	Н	┡	_	Н		
13	-		╀	⊢	-			\vdash	111		-		-	\vdash	+	+	Н				_	+				-	╄	▙	1		
14		+-	╁	\vdash	\dashv	\dashv							-		+	+	$\vdash \vdash$	-		<u> </u>	\dashv	\dashv		\vdash		\vdash	+	├	⊬		-
15	++	+	+		\dashv	\dashv		\vdash			\dashv		\dashv	-	-	\dashv	$\vdash \vdash$	\vdash		-	\dashv	\dashv	\vdash	\vdash	$\vdash\vdash$	\vdash	+	├	 		_
16	1.	+	+	\vdash	\dashv	\dashv	-		115		-		\dashv	\vdash	+	+	H	\vdash			\dashv		-	\vdash	\vdash	-	⊢	\vdash	₩.		
17 18 67 117 118 118 118 118 118 118 119 1119 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 121 121 120 120 121 121 122 123 123 123 123 122 123 124 124 124 124 124 124 124 125 126 127 127 126 127 127 126 127 127 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129		+	十		\dashv				116		-		\dashv	H	+	\dashv	$\mid - \mid$	\vdash			\dashv	\dashv	-	\vdash	\vdash	\vdash	╁╌	╁)		
18 19 68 118 119 119 119 119 119 110 1120 1120 120 121 122 121 122 122 122 122 123 123 123 124 124 124 124 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 128 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 13	$\dashv \dashv$	十	t		\dashv	Ť	\neg	\Box	117		\dashv			H	+	\dashv	H	H			\dashv	\dashv			Н	\vdash	╁╌	┢	۳		
19	$\dashv \dashv$	\dashv	十		\neg	_	一	H	118		┪	\dashv	\top	\Box		_	H				\dashv	\dashv	\vdash	-	Н	\vdash	+	-	 		
120	$\dashv \dashv$	\top	T	_	\neg		\neg	П			7				1	\dashv	Н				┨	\Box			Н		T	t	t		
21 22 71 72 121 122 122 122 122 122 122 122 123 124 124 124 124 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137			T					П			7	\dashv	\Box	П	1	1	П				\dashv	\Box			Н	1	1		一		
22 33 122 123 122 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 126 127 126 127 127 128 127 128 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 129 129 129 130 130 131 130 131 131 130 130 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134			Ι						121		7			П							٦	\Box			П		T	1	<u> </u>		
24 124 124 125 125 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 136 136 137 137 138 137 137 138 139 139 140 141 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 146 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 14			L						122]														П						
25 75 125 126 126 126 126 126 127 128 128 128 128 129 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 140 140 140 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146			L	匚			_	Ш																							
26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 129 129 30 80 130 31 81 131 32 83 132 33 84 134 35 85 135 36 86 136 37 86 136 87 137 137 38 89 139 40 90 140 91 141 140 91 141 140 91 142 143 93 143 144 95 144 144 96 146 146 47 98 148	\dashv	+	╀	L			_	Ш	124		_	_			Ц.,		Ш				_	Ш									
27 28 77 127 128 128 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 141 141 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 145 145 145 145 146 146 146 146 146 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148<	\dashv	4	╀	L			_	Ш	125		_		\perp		_		Ш	_			_	Ш					<u> </u>				
28 78 128 29 80 129 30 81 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 88 136 87 137 38 89 139 40 90 140 41 91 140 41 92 140 41 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 47 97 146 48 98 146			╀	\vdash			_		126		_		Ц.	Ш	4		_		76		_								<u> </u>		
29 79 30 129 31 130 32 131 33 82 83 133 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 48 148	\dashv	+	╀	<u> </u>	_		_	Н			_				-	_	Н	\vdash			\dashv	\dashv	-			-		<u> </u>	┞		<u> </u>
30 80 31 81 32 131 33 132 33 132 33 134 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 44 94 45 96 46 97 48 148		-	+	⊢	\dashv			$\vdash\vdash$	128				\dashv	Н	+			<u> </u>		_	\dashv	\vdash	\dashv		Н	\vdash	+	-	ļ		
31 81 32 131 33 132 33 133 34 134 35 85 36 135 37 86 37 87 38 136 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 148		╧┼╌	╁		-		_	\vdash			-	-+		\vdash	+	-	$\left - \right $	_			\dashv		-	Н	Н		╀	⊢	-		
32 82 33 132 34 133 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 44 94 45 96 47 97 48 132 133 134 134 135 135 136 137 137 138 139 140 140 141 142 92 143 144 144 94 144 145 96 146 147 148 148	+++		╁		\dashv		-	Н	130		-	+			+	-	Н	-		-	\dashv	\vdash	-	-	\vdash	\vdash	+	-	┢		
33 83 34 134 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 48 98 133 134 135 136 137 137 138 139 140 140 141 141 42 92 43 143 94 144 45 95 46 96 47 97 48 148	$\dashv \dashv$	+	十	\vdash	-		-	Н			-	-	\vdash	Н	+	\dashv	H	\vdash		-	\dashv	\vdash	Н	Н	-	-	┼—	-	┢		
34 35 84 134 135 36 86 136 137 137 137 38 88 138 138 138 138 139 139 139 140 140 140 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 144 144 144 144 145 146 146 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148			t				_	Н	133		-	\dashv	\vdash	Н	+		Н	H		-	-	\vdash	Н	Н	H	╁	+	-	┢╾		
35 85 36 136 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 135 137 137 138 139 139 140 141 141 142 142 143 144 145 146 147 147 148 148		\top	\dagger	Г	\neg			\sqcap			7		\vdash	Н	+	$\neg \dagger$	Н				\dashv	\sqcap	Н	Н	Н	+-	+-	\vdash	\vdash		
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98 48 136 137 138 139 139 140 141 91 141 142 142 143 144 145 146 147 147 148 148		╛	T								\neg	\neg	\sqcap		\top	\top	П				\dashv	\sqcap		\vdash	П	T	T	T	t		
37 88 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			I						136										86					П	П	T	\top	\vdash	T		<u> </u>
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98		工	Į	匚					137										87											37	
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	$\dashv \downarrow$		4	_		•		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}}}}}$			_	\perp	Щ			\Box															
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148	$\dashv \dashv$	_ _	\perp	L	$ldsymbol{\sqcup}$	_	_	<u></u>				\perp	Ш	Ш	_		Ш	$oxed{oxed}$			_	Ц		_			L	$oxed{oxed}$	匚		
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98		+	+	\vdash	\vdash			igspace			4		\sqcup	Ш	4-	_	Ш	L			_	Ш	\square		_		_				
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98		\dashv	+	\vdash	\vdash	_		\vdash			_		$\vdash \vdash$	\vdash	- -	4	\sqcup	lacksquare		<u></u>	\dashv	\sqcup	Щ	_	_	\vdash	\perp	1	_		
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	+		+	\vdash	\vdash		_	-			\dashv		⊢-	\vdash	+	-+	\vdash			_	\dashv	$\vdash \vdash$	Н	\vdash			+		├-		
45 95 46 96 47 97 48 98	\dashv		+	⊢	\vdash	_	_	\vdash			\dashv	+	$\vdash \vdash$	\vdash	+		\vdash	1			\dashv	$\vdash \vdash$	Н	-	_	+	+	╀	┼		
46	\dashv	- -	十	╁		_		\vdash	144	-	ᅱ	\dashv	$\vdash \vdash$		+		\vdash	╁			\dashv	$\vdash \vdash$	\vdash		-	╁	+	\vdash	₩		
47	\dashv	+	$^{+}$	\vdash		_		\vdash	146		\dashv	+	$\vdash \vdash$		+-	+	\vdash	\vdash			\dashv	H	\vdash	-	\vdash	\vdash	+	-	1		
48 98 148	$\dashv \dashv$	\top	T	Н				\vdash			-	+	$\vdash \vdash$		+	\dashv	\vdash	_	97	\vdash	\dashv	\vdash	H	\vdash	\vdash	\vdash	+	1-	+-		
	1.	\neg	+	Π	Г	_		 			-	-	\vdash		\top	-	\vdash	H			\dashv	$\vdash \vdash$	Н	\vdash	 	1	+-	_	T		
			I			·			149								\Box	ļ	99		7	\sqcap	П	T	\vdash	\top	\top	1	1	49	
50 100 150 150			Ι						150																						

								_		
Final	Original							-		
	51								_	
		-	\dashv				-1	\dashv	\dashv	
	51 52 53		-	_			-			-
<u> </u>	53							_	_	
<u> </u>	54							_	_	
	54 55									
	56									
	57 58 59							•		
	58									
	59									
	60			_						
	60 61		-							
	62				\vdash		_	_		
	62				Н					
ļ	03				\vdash	-	-			
ļ	64				Ш		\vdash			
<u> </u>	63 64 65				Ш			Щ		
	66 67				_	_				
	67									
	68									
	69 70									
	70									
	71									
	72									
	73		_							
	71 72 73 74 75		Н	_	_	-	-		_	_
-	75	⊢	Н	`	\vdash	 -			_	
	76	-	Н	-	-		-			
	76 77 78		-	-		_	-	_		
	70	\vdash	\vdash			_			_	_
	78	<u> </u>	<u> </u>						_	
	79	<u> </u>	L	_		<u> </u>	ļ	_	_	
	80	L_		_		_			_	
	81	L		_			ldash	Ш		
	82	L	L	_						
	83 84									L.
	84									
	85									
	85 86									
	87									
	88							Г		
	88 89	Г								
	90						T			
—	90 91	\vdash			Г	-	_			
	92	\vdash			-	 		_	\vdash	\vdash
—	93	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-	
	94	\vdash	\vdash	\vdash		 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
	94	⊢	⊢			⊢	╁	\vdash	\vdash	┝
	95	\vdash	\vdash	-	 				\vdash	├
-	96	-	├—	\vdash	⊢	├-	├	ļ	<u> </u>	<u> </u>
-	97	⊢	⊢	_	\vdash	_		\vdash	 -	
<u></u>	98	₩	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		Ŀ
<u> </u>	99	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> -</u>	_	\vdash	
	100	1	Į.	I	1	l	1	l	1	1

Cli	aim	Date										
										\neg		
-	اعا											
Final	Original									1		
111	ō											
	i									Ш		
L	101									\Box		
	101 102											
	103											
	104								,			
-	105											
	104 105 106			H		Н						
	107		┝				\dashv	_	-			
<u> </u>	107		\vdash	\vdash						-		
-	108 109			-								
	109		<u> </u>			Н				-		
	110		L			Ш			Ш			
	111									Ш		
	112					L						
	113			Π								
	114											
	113 114 115									\Box		
	116		-			П		-		Н		
	116 117	-	-	ΙĖ	\vdash				-			
	117	-	├	-	┢	H		_	-	\vdash		
\vdash	118 119	_	┝	├	<u> </u>		_		H	H		
<u> </u>	119		<u> </u>	-	<u> </u>		_		\vdash	Н		
	120		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	·		_			
	121		Ļ	닏	<u></u>	_			<u> </u>			
	122		<u>_</u>	1		_		_	_	\Box		
L	120 121 122 123 124 125		乚							Ш		
	124											
	125											
	1 1 2 6			Π								
$\overline{}$	127 128 129		П									
	128					_	_					
-	129		-	\vdash		\vdash	Ι.	_				
\vdash	130	 	\vdash	┢		-		\vdash	-	-		
	130 131	-	⊢	\vdash		-	├	\vdash				
	131	\vdash	\vdash	-	-	\vdash	\vdash	⊢	-	-		
<u> </u>	132	├		-	-	\vdash	 		-	\vdash		
	133 134	<u> </u>	<u> </u>	-		<u> </u>	_	<u> </u>	-	\vdash		
<u></u>	134	_	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_		
<u></u>	135 136				<u> </u>				_	\sqcup		
<u></u>	136			_	<u> </u>				_	Ш		
	137		$oxed{oxed}$			$oxed{oxed}$	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}}}}$		Ŀ			
	138 139		L			L						
	139											
	140	I^-		1		Π						
	141		t	1	T	Т	Т					
	142	Н	<u> </u>	t^-		H		\vdash	-			
\vdash	143	-	1	\vdash		\vdash	-	\vdash		Н		
	144	-	1-	\vdash	\vdash	╁	 	-	\vdash	Н		
-		\vdash	┼—	╁	\vdash	\vdash	\vdash	 	┈	\vdash		
-	145	-	 -	+	\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash	<u> </u>		
<u> </u>	146	\vdash	⊢	┼		⊢	\vdash	\vdash	⊢	-		
<u> </u>	147	 	 —		\vdash	⊢		<u> </u>	 	<u> </u>		
	148	<u> </u>	1	1	<u> </u>	 	—	<u> </u>	١.			
	149		1	Ŀ	<u>_</u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	 _	\vdash		
1	150		1	1	1	1	l	l	1	l		